Beiträge zur Flora von Afrika. XXIX.

Unter Mitwirkung der Beamten des Kön. bot. Museums und des Kön. bot. Gartens zu Berlin, sowie anderer Botaniker

herausgegeben

von

A. Engler.

Cyperaceae africanae.

Von

C. B. Clarke.

Kyllinga Rottb.

K. stenophylla K. Schum. ms. in Preuss n. 1380; annua glabra. Culmi caespitosi, 15—20 mm longi, setacei. Folia setacea. Bracteae 3, 2—5 cm longae, setaceae. Spica 1, ovoidea, vix 3 mm in diam., polystachya, fusce viridis. Spiculae minutae 1-florae. Gluma nucigera subobovato-lanceolata, in carina setulosa, neque alata. Nux obovoidea compressa, luteo-brunnea. Stylus linearis, 2-fidus.

Kamerun: Victoria, zwischen Debundscha und Isongo in Bachbetten (Preuss n. 1380. — Blühend im März 1895).

Vel sp. nova vel *K. pumilae* Mich. forma stricta gracillima »ultima« culmis foliis bracteis setaceo-linearibus.

K. pinguis C. B. Clarke ms. in E. Brown n. 26; glabra. Rhizoma horizontale, 21 cm longum 4 mm crassum. Culmi solitarii, 5—10 cm longi, crassiusculi, apice triquetri monocephali. Bracteae 4—5, 6—7 cm longae, 5 mm latae. Spica ovoidea, densa, rubescens. Spiculae 1-florae, interdum 2-florae. Glumae in dorso ecristatae, leves. Stylus 2-fidus.

Ostafrika: Kwai, in Sümpfen 1500 m (A. Stern n. 235); Entebbe, alt. 1250 m. (E. Brown n. 26); Nairoba (Linton n. 7).

K. pungenti Link affinis, ob folia bracteas longiores diversa.

K. platyphylla K. Schum. ms.; rhizomate robusto, lignescente, brevi; foliis anguste lanceolatis; bracteis 3, ima ovato-lanceolata aut lanceolata; capite monocephalo, albo; spiculis 2—3-floris, glumis in carina filamentoso-pilosis.

Culmi 10—15 cm longi. Folia 6 cm longa, 8 mm lata. Bractea ima interdum 2 cm longa, 8 mm lata.

Seengebiet: Unyika, in feuchter grasiger Mulde bei 2000 m (Goetze n. 1449. — Blühend im November 1899); Tanganyika, Iwamba (Carson n. 66).

Südostafrika: Victoria Falls (C. S. H. Allen n. 200).

Pycreus Pal. Beauv.

P. sanguinolentus Nees var. β. uniceps C. B. Clarke n. var.; culmis monocephalis; spiculis (juvenilibus) angustis, subteretibus.

Usambara: Kwai, in Sümpfen (Albers n. 290. — Blühend im November 1899).

Fortasse sp. nov. aestimanda (spiculis juvenilibus spiculas coaetaneas *P. sanguinolenti* haud quadrantibus). Tamen culmorum basi decumbente atque foliorum vaginis alte vestita *P. sanguinolentum* appropinquat. Nux nonnisi valde juvenilis a me visa est.

P. cataractarum C. B. Clarke n. sp.; culmis basi caespitosis, fibrillatis, vaginis aquosis laxis lucide castaneis; foliis numerosis, culmum superantibus, setaceo-linearibus caudatis; umbella paniculata, vix umbellata, oblonga, 3 cm longa 2 cm lata; bracteis 3—8, foliiformibus, usque ad 2—3 dm longis, setaceo-linearibus caudatis; spiculis fere ut *P. Smithiani* vel *P. Cuanzensis*.

P. Cuanzensis C. B. Clarke in Dyer Fl. Trop. Afr. v. VII p. 301 partim.

Cyperus cataractarum K. Schum. ms. in Zenker n. 1935.

Kamerun: Bipinde, an den Lokundje-Schnellen (Zenker n. 1935. — Blühend im Dezember 1898); Batanga (Bates n. 323).

Cyperus L.

C. verrucinus C. B. Clarke n. sp.; majuscula, foliis usque ad 4—5 dm longis 5—6 mm latis; spicis simpliciter umbellatis aut in caput 1 congestis; spiculis 12 mm longis 3 mm latis, paullo compressis, 8—12-floris; glumis nigris, apice triangularibus; stylo brevi, ramis 3 longis; nuce ovoidea trigona utrinque pyramidata, papilloso-albo-reticulata, subundulata.

Rhizoma horizontale. Culmi approximati. Bracteae 2—3, inferior inflorescentiam saepe superans.

Usambara: Kwai, an Quellen und feuchten Stellen zwischen niedrigem Busch und Grasland bei 1600 m (Albers n. 227, Eick n. 112. — Blühend im November).

Cyperus macranthus Boeck. est *Pycreus* ab hac specie tam diversa quam aliquisque »*Cyperus*« esse possit. *C. tenax* Boeck. radice caespitosa, spiculis multo angustioribus, nuce distincta separatur.

C. Zollingerioides C. B. Clarke n. sp.; culmo robustiore, apice trigono; umbellae subsimplicis radiis 4, usque ad 12 cm longis; bracteis 3, ima umbellam multo superante, 5 mm lata; spicis 20—50-stachyis, densissime spicatis; spiculis fuscis, linearibus, usque ad 35 mm longis; rhachillae

alis ovatis, caducis; glumis laxiuscule sitis, 3 mm longis, suberectis, ovatis apice acute triangularibus, pluri-viridi-striatis, a basi spiculae sensim caducis; stylo longo, 3-fido; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, oblongo-ellipsoidea, trigona, paulla curvata. — Rhizoma, folia non visa.

Südwestliches Kapland: Riversdale (Rust n. 367 pro parte).

Differt a *C. Zollingeri* ob spicas 20—50-stachyas densissimas.

C. gratus C. B. Clarke n. sp.; annua, caespitosa, foliis angustis; umbella simplice 5—10 cm in diam.; spiculis 5—10-nim digitatis, 9 mm longis 2 mm latis, compressis, 8—14-floris, flavo-viridibus; glumarum mucronibus parum recurvis; nuce cum $^1/_2$ parte glumae (mucrone excluso) subaequilonga, obovoidea, brunnea, trigona.

Mossambik: (Prelado n. 21, 103. — Blühend im April 1894).

C. amabili affinis, differt ob spiculas majores.

C. dichromus C. B. Clarke n. sp.; culmis in rhizomate brevissimo ligneo caespitosis, vaginis imis brunneis paullo fibrillatis nec lanosis; foliis longis usque ad 5 mm latis; umbellae simplicis radiis 5—6, usque ad 6 cm longis; spiculis 3—9-nim fasciculatis, 13 mm longis 5 mm latis, multum compressis, 10-floris; glumis laete rufo-brunneis, in dorso marginibusque viridi-pictis; stylo longo tenui, ramis 3 longis tenuibus rufis; nuce cum $^1/_4$—$^1/_3$ parte glumae aequilonga, obovoidea acute trigona.

Culmi 3—5 dm longi; folia culmo breviora. Bracteae 3, ima radiis longior. Glumae arctius imbricatae, elliptico-oblongae, obscure (aut non) striatae.

Galla-Hochland: Jeroko, im Grasland (Ellenbeck n. 2195. — Blühend im Mai 1901).

C. poccilo C. B. Clarke peraffinis. *C. poccilus* differt foliis angustioribus, umbella in caput 1 congesta, glumis conspicue striatis.

C. Kaessneri C. B. Clarke n. sp.; culmo monocephalo, 12—20-stachyo; spiculis 2 cm longis, 3 mm latis, multum compressis, saepe curvatis, 40—60-floris, laete-rubro-brunneis, ob glumarum caudas breves albo-marginatis; nuce cum $^1/_3$ parte glumae aequilonga, trigona late ellipsoidea, apice basique pyramidata, brunnea.

Cyperus Teneriffae hb. Berol., forsan C. B. Clarke olim.

Species *C. Teneriffae* similis, spiculis multo angustioribus, nuce diversa. Annua; culmi caespitosi, 10—18 cm longi. Folia angusta culmis breviora. Bracteae 3, ima 4—6 cm longa. Caput densiusculum.

Uganda: Kibwezi (Kaessner n. 716. — Blühend im April 1902).

C. Princeae C. B. Clarke n. sp.; umbella laxa, umbellulis primariis 4—6-radiolatis (non iterum divisis), 15—25-spiculigeris; spiculis 11 mm longis $2^1/_2$ mm latis, 10—12-floris; glumis muticis, vix minute apiculatis; nuce cum $^1/_3$ parte glumae vix aequilonga, globoso-trigona, brunnea, verrucoso-subalbivelata; ceteroquin ut C. Deckenii.

Deutschostafrika: Uhehe, Utschungwe-Berge 1600 m ü. M. (Frau Hauptmann Prince. — Blühend).

Species *C. Deckenii* (vel hujus subspeciebus *C. Clarkeano*, *C. Sambesiano*) arcte affinis; differt ob umbellam minus densam, spiculas majores, nucem globoso-trigonam.

C. foliaceus C. B. Clarke n. sp.; culmo crasso, debili, apice triquetro 6-striato; foliis 4—5 dm longis, 1 cm latis; umbella magna, decomposita, laxiuscula; bracteis 3—4, ima usque ad 2 dm longa 7 mm lata; spiculis glumis nucibus ut in exemplis majoribus C. Haspani, Linn.

Usambara: Amani, an feuchten sonnigen Stellen der Bachufer (Warnecke n. 388. — Blühend im Juni 1903).

Culmus 3 dm longus, basi erectus, annuus? Folia flaccida viridia. An *C. Haspani* forma foliacea?

C. Merkeri C. B. Clarke n. sp.; culmis 3 dm longis, apice trigonis; umbella composita, densiuscula; radiis primariis 3—5, usque ad 6 cm longis; bracteis 3—4, ima usque ad 15—25 cm longa, 6 mm lata; spicis ultimis 3 cm longis 35 mm latis, 20-stachyis; spiculis atris, multum compressis, rigidiusculis, 16—20-floris; rhachillae alis ellipticis, subpersistentibus; glumis obtusis, estriatis; stylo 3-fido.

Rhizoma non visum. Folia 2 visa, 1 dm longa, 6 mm lata, apice angustata obtusa.

Deutschostafrika: Umbugwe (Merker n. 114).

Species *C. Neuerensi* Boeck. affinis.

C. Karlschumanni C. B. Clarke n. sp.; culmo monocephalo, 2-stachyo; spiculis eximiis, 3 cm longis, 7 mm latis, 36-floris; stylo 3-fido; nuce parva (cum $1/3$ parte glumae vix aequilonga), sessili, oblongo-obovoidea, trigona, truncata, brunnea.

Cyperus sp. nova K. Schum. ms. in hb. Berol.

Culmi basi caespitosi, paullo incrassati, 7—8 dm longi, tenuiores. Folia angusta, subteretia, cum $1/3$ parte culmi subaequilonga. Bracteae 2, inferior 1 dm longa, basi paullo dilatata. Glumae 5—6 mm longae, dense imbricatae, ovatae, naviculares, apice obtuse triangulares, rigidae, stramineae apice rubro-brunneo-tinctae.

Togo: Sokode-Basari (Kersting n. 659).

Mariscus Vahl.

M. magnus C. B. Clarke n. sp.; bracteis 12, ima usque ad 8 dm longa, 2 cm lata; umbella subcomposita, densa; spicis usque ad 5 cm longis, 22 mm latis, densis, stramineis, 120-stachyis; spiculis 11 mm longis, 6-floris; styli ramis 3, rufo-brunneis.

Culmus apice robustus, trigonus, levis. Umbellae radii 12, 4—10 cm longi, apice 1 spicam (2 spicis brevibus basi interdum additis) proferentes. Glumae ellipticae, obtusae, laxae sed densius imbricatae.

Usambara: Kwai, an feuchten Stellen und an Wasserläufen (Albers n. 145. — Blühend im November).

Species ad exempla (rariora) pallida *M. riparii* Schrader affinis.

M. vestitus var.? decurvata C. B. Clarke n. var.; paniculae simplicis radiis 1—4, usque ad 2—3 cm longis, decurvatis; spiculis linearibus, 1 cm longis, 1—$1\frac{1}{2}$ mm latis, 5—6-floris; glumis mucronatis, fere aristellatis.

Mossambik: Ressano Garcia, an Felsen, 300 m (SCHLECHTER n. 11952. — Blühend im Dezember 1897).

The spikelets are much narrower than in any example of *M. vestitus*, and this plant may be a species nova; but the flowers are very young.

Bulbostylis Kunth.

B. mucronata C. B. Clarke n. sp.; parva, viridis, culmis 5—8 cm longis, setaceis, subquadrangularibus, glabris; foliis setaceis; umbella oligostachya, 1—3 cm in diam.; spiculis 5—8-floris; glumis ferrugineis, carina viridi excurrente paullo recurvata; stylo 3-fido; nuce obovoidea, pallida, obscurius transversim notata, stylobasi cylindrica brevissima in nuce relicta.

Damaraland: Otjimbingue (ILSE FISCHER n. 156 — Blühend).

A *B. parva* (aliisque) ob glumas subuncinatas diversa.

Scirpus L. pr. p.

S. muricinux C. B. Clarke n. sp.; culmo 7 dm longo, robustiore, tereti; bractea ima 15 cm longa, culmum quasi continuente; anthela laterali, composita, densa, albida, 3—5 cm in diam.; stylo 3-fido; nuce pallida, late obovoidea, truncata, transversim alte muricata.

S. paludicola C. B. Clarke in Dyer Fl. Cap. v. VII, p. 231, partim errore.

Culmi basis, folia, non visa.

Südostafrika: Rhodesia, nördlich von Buluwayo an einem Teich (EYLES n. 1202. — Blühend im Dezember 1902); Orange State (BUCHANAN n. 163).

S. paludicola ob nucem lucide castaneam levem differt.

Fuirena Rottb.

F. glomerata Lam. var. γ. **colpolepis** (sp. K. Schum.) C. B. Clarke n. var.; nucis $^1/_2$ parte a basi usque ad apicem deficiente; ovulo jam juniore »nudo«; semine imperfecto e nucis latere extenso oblongo-ellipsoideo elongato.

Mossambik: Lourenço Marques (QUINTAS n. 187).

Ferma *F. glomeratae* Lam. tam similis ut conditionem aliquam monstrosam eam esse existimem; omnes autem nuces eodem modo affectae sunt.

Rhynchospora Vahl.

R. Schroederi K. Schum. ms.; spiculis (quam *R. corymbiformis* Britton) paullo majoribus; nucis rostro cum $^1/_2$ parte nucis vix aequilongo, umbonato vel depresso; ceteroquin ut *R. corymbiformis* Britton.

Togo: Sokode in Berg-Savannen (SCHROEDER n. 147. — Blühend im November 1900).

R. corymbiformis Britton est species in America indigena; ad SCHROEDER n. 147 persimilis.

Carex L.

C. Uhligii K. Schum. ms. in UHLIG n. 856; gracillima, 5 dm alta, glabra, foliis basalibus numerosis gramineis 3 mm latis; panicula elongata, tenuissima, 6-stachya, subracemosa; spicis superioribus 8 mm longis, apice masculis, basi 4—6-nucigeris, laxis; utriculis 4 1/2 mm longis, angustius oblongis, utrinque attenuatis, 15-nervatis, glabris, fusce viridibus; rostro cum 1/3 parte utriculi aequilongo fere lineari, ore obliquo leviter 2-dentato.

Culmi dense caespitosi, basi multum foliati. Folia cum culmis fere aequilonga, subaequaliter 6-nervata, vix puberula, in margine arcte scabra. Inflorescentia 2 dm longa; pedunculi remoti, e vaginis breviter exserti. Styli rami 3, breviusculi. Utriculus basi acutatus, fere stipitatus.

Usambara: zwischen Mbalu und Mlalo (UHLIG n. 856. — Blühend im Dezember 1901).

Species inter *Caricandrae* gregem *C. cruciatam* Wahl. interponenda.

C. Kuekenthalii K. Schum. ms. in NEUMANN n. 35; gracilis, glabra, 7 dm alta, foliis pluribus elongatis gramineis 7 mm latis; panicula elongata, perlaxa, oligostachya; spicis superioribus (maturis) 4—7 cm longis vix 4 mm latis, apice masculis basi foemineis; utriculis 8 mm longis, anguste oblongis, utrinque attenuatis, vix nervatis, minute sparsim pilosis, viridibus, cum gluma caducis, rostro cum 1/2 parte utriculi aequilongo lineari apice breviter 2-dentato.

Folia usque ad 6 dm longa, 3-nervia, 40-striatula, in margine minute dense scabra. Spicae pars mascula 10—15 mm longa, brunnea. Glumae foemineae utriculis breviores elliptico-oblongae, scarioso-bruneae, deciduae. Stylus longus; rami 3, longi, rubro-brunneae.

Gallahochland: Abera, bei 3100 m (NEUMANN n. 35. — Blühend im Dezember 1900).

Species *C. Johnstoni* Boeckl. arcte affinis; differt ob spicas maturas insigniter elongatas laxas utriculis glumisque percaducis.